

西南财经大学电脑义务维修队

MATLAB 安装教程

一. MATLAB 简介

MATLAB 是美国 MathWorks 公司出品的商业数学软件，用于数据分析、无线通信、深度学习、图像处理与计算机视觉、信号处理、量化金融与风险管理、机器人，控制系统等领域。

MATLAB 和 Mathematica、Maple 并称为三大数学软件。它在数学类科技应用软件中在数值计算方面首屈一指。MATLAB 可以进行矩阵运算、绘制函数和数据、实现算法、创建用户界面、连接其他编程语言的程序等。MATLAB 的基本数据单位是矩阵，它的指令表达式与数学、工程中常用的形式十分相似，故用 MATLAB 来解算问题要比用 C，FORTRAN 等语言完成相同的事情简捷得多，并且 MATLAB 也吸收了像 Maple 等软件的优点，使 MATLAB 成为一个强大的数学软件。在新的版本中也加入了对 C，FORTRAN，C++，JAVA 的支持。

二. 安装前注册

1. 校园云邮箱：现在无需申请，可直接登录学生邮箱。学生邮箱网址为 smail.swufe.edu.cn。

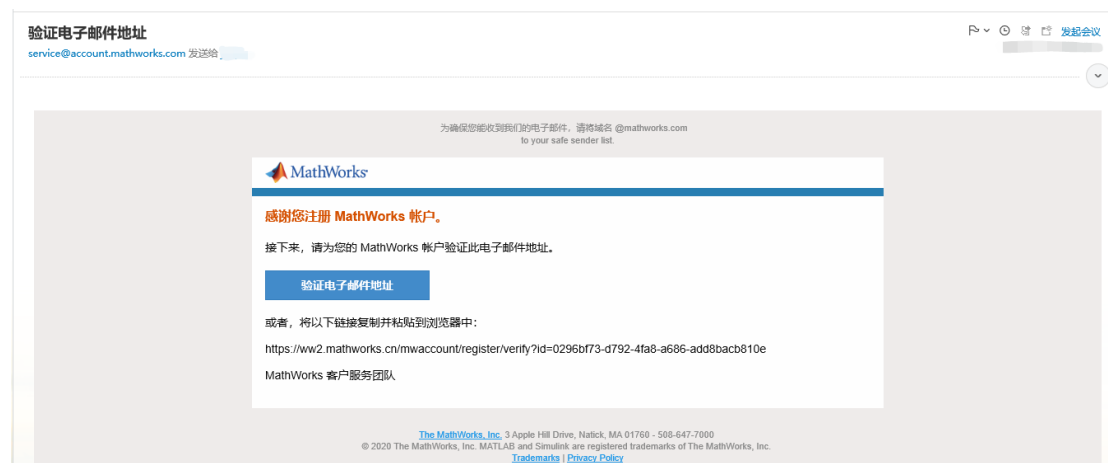
账号为学号@smail.swufe.edu.cn，密码与 uuid 一致，初次登录需添加二次验证的方式。

2. 注册 MathWorks 账号

a. 登录 MathWorks 网站 - www.mathworks.com/login

b. 以学校邮箱注册新的 MathWorks 账户（依次填写信息完成注册，学校英文名称可直接填写 SWUFE）

c. 在邮箱中完成验证；



d. 创建后，登录账户，点击右上角名字，检查是否有许可证（若操作正确会直接出现相应许可证）；



三. 下载与安装

1. 资源获取:

a. 进入学校信教中心 (info.swufe.edu.cn), 点击正版化服务——软件下载, 下拉找到 MATLAB。官方下载和校内下载均可, 官方版本更多且全部支持 Windows, Mac 和 Linux 系统。下载你需要的版本即可, 通常下载最新版本。(关于 a、b 版本的区别: a 版在每年上半年推出、b 版在每年下半年推出, 似乎更加稳定; 原则上两版没有太大差异。)

授权对象: 全校师生 (拥有学校swufe.edu.cn结尾的邮箱)

下载地址: 官方下载 https://ww2.mathworks.cn/downloads/web_downloads/?s_iid=hp_ff_t_downloads
校内下载 <http://192.168.77.4/matlab/>

安装指南: 详见文件 安装或注册Mathworks账户时如有问题, 请发邮件到 info@mathworks.cn 或者拨打Matlab工程服务电话 +86 10-59827000

相关资源:

- 1 **在线课程:** 按照自己的进度, 在线学习 MATLAB。
- 2 **MATLAB Online:** 在网页浏览器上使用MATLAB。
- 3 **录制的在线研讨会和视频:** MATLAB的讲座视频
- 4 **MATLAB示例:** 包含丰富的示例供教学和研究使用。
- 5 **MATLAB Mobile:** 在IOS或安卓移动设备上使用MATLAB。
- 6 **用户社区:** 文件共享系统, 包括各个学科的代码和模型。
- 7 **MATLAB图书:** 查找适用您自学的MATLAB书籍。

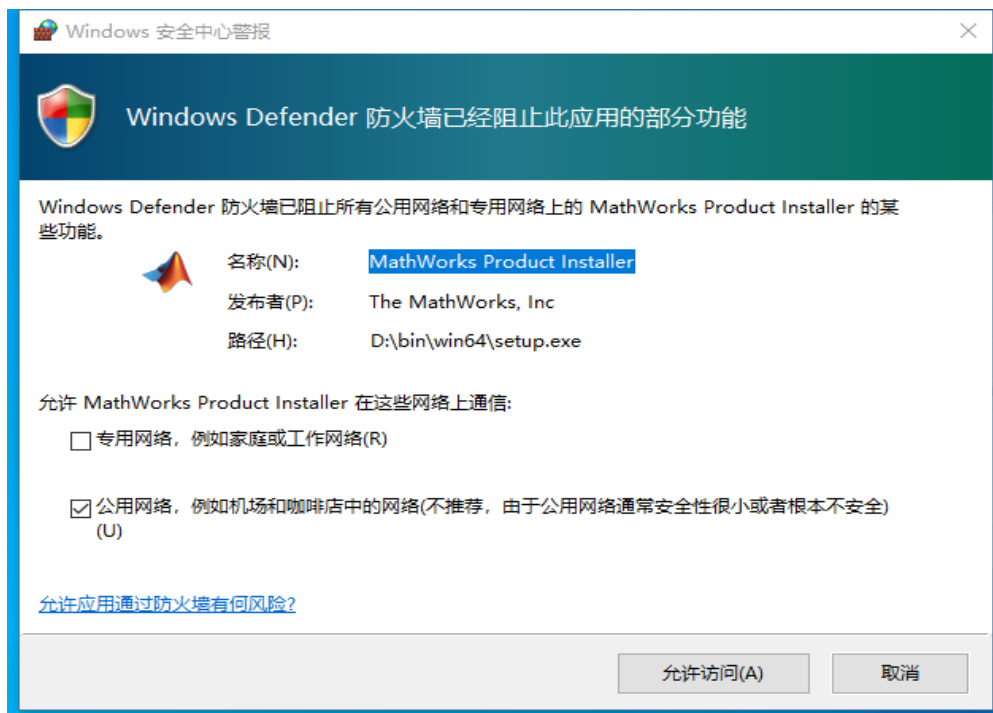
特别提醒:
MATLAB正常全部安装需30G硬盘空间, **强烈建议**仅选择与您相关专业的工具包。以下是建议的相关工具包:

Curve Fitting
Database Toolbox
Datafeed Toolbox
Deep Learning
Econometrics Toolbox

图示为点击校内下载后的界面

2. 下载 (以 Windows 系统, MATLABR2020b 版本为例)

a. 安装前, 关闭电脑的杀毒软件和防火墙, 并在下图窗口中点击允许访问;



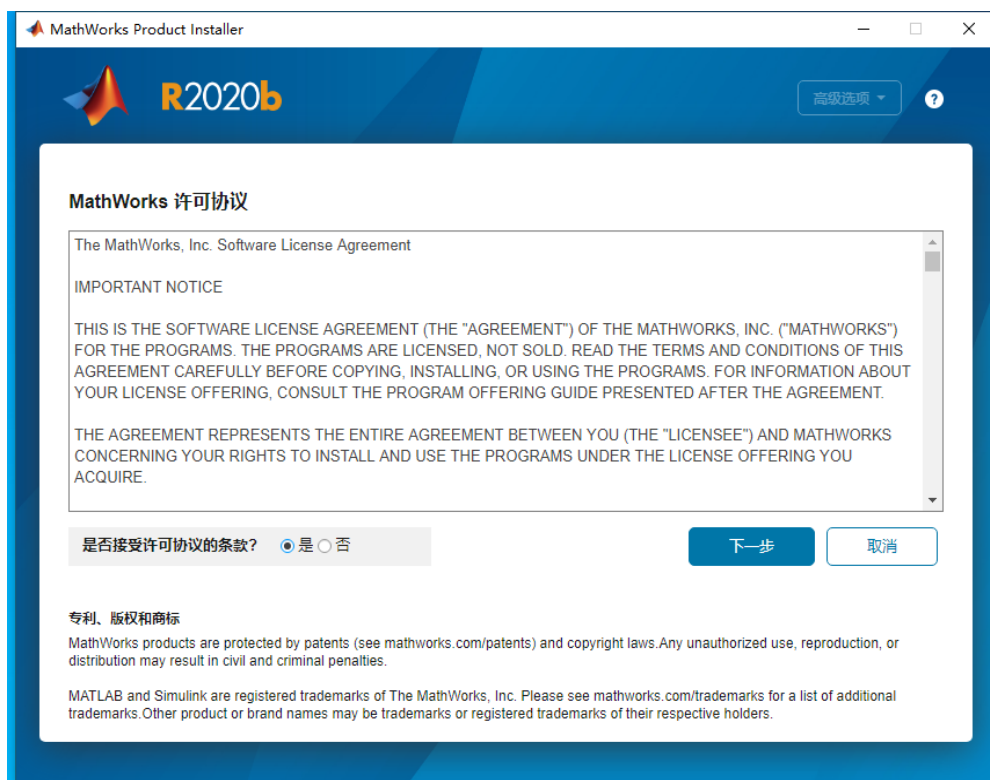
b. 输入先前注册的学校电子邮件地址;



c. 同意接受许可条款;



d. 获取许可（如果前期注册成功，则会直接显示出许可证，选择即可；）



e. 选择下载地址（目标文件夹必须由英文命名）；



f. 勾选需要安装的部分；



g. 后续输入用户名称时，需要与 Windows 账户（注意不是微软账户）名称一致；

2. 激活

若您下载的是 2020b 版并按上述步骤操作完成下载，原则上打开软件时将直接被激活。